

The background of the top section features a stylized illustration of a blue robotic arm on the left, reaching towards a large black screen on the right. The screen displays Python code for a random forest model. The code is numbered from 1 to 21. The background has a dark blue and purple gradient with some abstract light patterns.

```
1 # get random forest model
2 import numpy as np
3 from sklearn.model_selection import train_test_split
4 from sklearn.ensemble import RandomForestRegressor
5 from sklearn.metrics import mean_squared_error, r2_score
6
7 # load data from train.csv
8 train_df = pd.read_csv('data/train.csv')
9 train_df['target'] = train_df['target'].astype(int)
10
11 # split the data into training and testing sets
12 X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(train_df, test_size=0.2)
13
14 # fit random forest model
15 rf = RandomForestRegressor()
16 rf.fit(X_train, y_train)
17
18 # predict labels of test set
19 y_pred = rf.predict(X_test)
20
21 # calculate mean squared error
22 mean_squared_error(y_test, y_pred)
```

Historia y evolución de los lenguajes de programación

Autora: Karla Daniela Del Refugio Romero Cidón

De acuerdo con Epitech Spain (2022), la historia y evolución de los lenguajes de programación es la siguiente:

1801

Tarjetas perforadas

Joseph Marie Jacquard fue el inventor del telar programable. Creó unas tarjetas programables que se introducían en un telar que leía el código.

1842

Primer algoritmo informático

Ada Lovelace creó un lenguaje de programación a mano para calcular la serie de números de Bernoulli con la máquina de Babbage. Escribió el primer algoritmo informático.

1936

Máquina de Turing

Alan Turing, un matemático e informático teórico, revolucionó el mundo de la computación con la Máquina de Turing donde demostraba que con un algoritmo podía resolver cualquier problema matemático.

1957

Fortran

John W. Backus creó el primer lenguaje de programación de alto nivel. Este lenguaje de programación se sigue utilizando en la industria automovilista, gubernamental, aeroespacial y en la investigación. Por ejemplo, resulta muy eficaz para pronosticar el tiempo.

1959

Cobol

Cobol (Common Business Oriented Language) este lenguaje se encuentra detrás de la mayor parte de sistemas de transacciones de empresas. Por ejemplo, los procesos de las tarjetas de crédito, telefonía, gobierno, señales de tráfico.

1964

Basic

Lo desarrollaron alumnos de Darmouth College, este lenguaje fue diseñado como un lenguaje simplificado para los que no contaban con gran conocimiento técnico o matemático. Una versión modificada de Basic, elaborada por Bill Gates y Paul Allen fue el primer producto de Microsoft.

1969

Lenguaje C

Dennis Ritchie lo creó con el objetivo de utilizarlo en el sistema Unix, este lenguaje llegó a ser tan potente que gran parte del núcleo de Unix se reescribió con C.

1970

Pascal

Nikalus Wirth lo creó como una herramienta de enseñanza y formación, aunque su uso es comercial. Una de las plataformas que usa Pascal es Skype. Lo nombro como Pascal en honor a Blaise Pascal, el inventor de las calculadoras matemáticas.

1983

Lenguaje C++

C++: Bjarne Stroustrup modificó el lenguaje C, razón por la que surgió C++. Este lenguaje de programación es muy popular y se utiliza en Firefox, Adobe PDF Reader y Office.

1987

Perl

Lo desarrolló un programador de Unix, Larry Wall, este lenguaje nació como solución a las flaquezas de Unix, actualmente se utiliza en Craigslist.

1991

Python

Guido Van Rossum creó este lenguaje de programación para resolver lenguajes en el lenguaje ABC y hoy en día se sigue utilizando con esta finalidad y para más usos. Algunas de las empresas que lo utilizan son: La Nasa, Google, YouTube entre otras.

1993

Ruby

Creado por Yukihiro Matsumoto, quien decidió crear este lenguaje utilizando lo mejor de varios lenguajes existentes: Perl, Smalltalk, Eiffel, Ada y Lisp; con la finalidad de obtener lo mejor de cada uno, de forma sencilla.

1995

PHP, Java y JavaScript

PHP surgió como una alternativa para reemplazar Perl, por Rasmus Lerdoff. Por mucho, es uno de los lenguajes más utilizados en la actualidad, con más de veinte millones de sitios web.

Por su parte, Java fue creado por miembros del equipo de Sun Microsystems, quienes lo crearon como parte de los decodificadores para una televisión interactiva. Su uso se popularizó en sitios web, y sigue siendo parte importante de varios.

Por último, hablando de JavaScript, fue creado por Brendan Eich, de Netscape, y su uso sigue siendo vigente.

2001

Lenguaje C#

Hasta la fecha, es uno de los lenguajes más importantes y tiene una gran difusión. Marcó una nueva época junto a Visual Basic en el desarrollo de *software*.

2009

Go (De Google)

Un lenguaje de programación no tan popular. Google creó este lenguaje inspirado en C, sin embargo, tiene una mayor complicación en su uso.

2012

Kotlin

Se ha popularizado su uso en el desarrollo de aplicaciones móviles, ya que Google lo ha impulsado bastante al considerarlo el mejor lenguaje de programación para aplicaciones del sistema operativo Android.

2014

Swift

Creado por Chris Lattner junto con otros desarrolladores de Apple. Swift busca simplificar el desarrollo, principalmente para aplicaciones de sistemas operativos desarrollados por Apple. La idea original toma como base lenguajes como C++, C#, Rust, Ruby y Python.

Referencia

Epitech Spain(2022). *Evolución de los lenguajes de programación: Inicio y actualidad*. <https://www.epitech-it.es/evolucion-lenguajes-de-programacion/>